MODE D'EMPLOI - FR

1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

· ***Identificateur de produit***

· ***Nom du produit:*** ***Nettoyeur Buse A***

· ***No CAS:***
109-99-9
· ***No EINECS:***
203-726-8
· ***Numéro index:***
603-025-00-0
· ***Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées***
· ***Emploi de la substance / de la préparation:*** *Produit de nettoyage*

· ***Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité***
· ***Producteur/fournisseur:***
Romus
13/15, rue du Taillefer, ZA Les Pouards
91160 CHAMPLAN - France
Tel. +33(0) 1 69 79 69 77
contact@romus.fr
http://www.romus.fr/

2 Identification des dangers

· ***Classification de la substance ou du mélange***
· ***Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008***

GHS02 flamme

Flam. Liq. 2 H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

· ***Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE***

Xi; Irritant

R36/37: Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.

F; Facilement inflammable

R11: Facilement inflammable.

R19: Peut former des peroxydes explosifs.
· ***Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:*** *Néant.*

· ***Éléments d'étiquetage***
· ***Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008***
La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.
· ***Pictogrammes de danger***

GHS02 GHS07

· ***Mention d'avertissement*** *Danger*
· ***Mentions de danger***
H225+EUH019 Liquide et vapeurs très inflammables. Peut former des peroxydes explosifs.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
· ***Conseils de prudence***
P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.
P241 Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant.
P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.
P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P405 Garder sous clef.
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
· ***Autres dangers***
· ***Résultats des évaluations PBT et vPvB***
· ***PBT:*** *Non applicable.*
· ***vPvB:*** *Non applicable.*

*
4 Premiers secours

· ***Description des premiers secours***
· ***Remarques générales:***
Sortir les sujets de la zone dangereuse et les allonger.
Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
· ***Après inhalation:*** *Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.*
· ***Après contact avec la peau:***
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.
· ***Après contact avec les yeux:***
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
· ***Après ingestion:***
Rincer la bouche et boire ensuite abondamment.
Si les troubles persistent, consulter un médecin.
· ***Indications destinées au médecin:*** *Peut provoquer somnolence et vertiges.*

* 5 Mesures de lutte contre l'incendie

· ***Moyens d'extinction***
· ***Moyens d'extinction:***
CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
· ***Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:*** *Jet d'eau à grand débit*
· ***Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange***
Peut être dégagé en cas d'incendie:
Monoxyde de carbone et Dioxyde de carbone
combustible. Vapeurs plus lourdes que l'air.
mélanges explosifs sont possibles, même à température ambiante.
La formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses sont possible.
Réallumage de flamme à une grande distance est possible.
· ***Conseils aux pompiers***
· ***Equipement spécial de sécurité:*** *Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.*
· ***Autres indications***
Récupérer à part l'eau d'extinction contaminée. Ne pas l'évacuer dans les canalisations.
Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives.
Eliminer les vapeurs résultant en pulvérisant de l'eau.

* 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

· ***Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence***
Tenir éloigné des sources d'inflammation.
Porter un vêtement personnel de protection.
Utiliser un appareil de protection respiratoire contre les effets de vapeurs/poussière/aérosol

Eviter le contact avec les yeux et la peau.
· ***Précautions pour la protection de l'environnement:***
Eliminer la poussière en pulvérisant de l'eau.
Diluer avec beaucoup d'eau.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
· ***Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:***
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Assurer une aération suffisante.
· ***Référence à d'autres sections***
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

* 7 Manipulation et stockage

· ***Manipulation:***
· ***Précautions à prendre pour une manipulation sans danger***
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.
Eviter la formation d'aérosols.
Porter des équipements de protection individuelle.
· ***Préventions des incendies et des explosions:***
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.

Protection Ex- est nécessaires.

· ***Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités***
· ***Stockage:***
· ***Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:***
Matériau approprié pour réservoirs et conduites: acier spécial.
Stocker dans un endroit frais.
matériau contenant inutilisable: plastique (p.ex. PVC).
· ***Indications concernant le stockage commun:***
Ne pas stocker avec les aliments.
Ne pas stocker avec inflammables ou matériaux spontenément combustibles.
· ***Autres indications sur les conditions de stockage:***
Protéger contre l'entrée d'air et d'oxygène (formation de peroxyde).
Protéger contre les effets de la lumière.
Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
· ***Température maximale de stockage:*** *25 °C. N'excédant pas 30 °C.*
· ***Température minimale de stockage:*** *≥ 0°C.*
· ***Classe de stockage:*** *3 A (VCI) liquides inflammables.*

*
8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· ***Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:***
Sans autre indication, voir point 7.

· ***Paramètres de contrôle***

· ***Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:***	
109-99-9 tétrahydrofurane	
VME (France)	*Valeur momentanée: 300 mg/m³, 100 ppm* *Valeur à long terme: 150 mg/m³, 50 ppm* *risque de pénétration percutanée*
	Valeur à long terme: 150 mg/m³, 50 ppm *Peau*
MAK (EU)	*200 mg/m³, 300 ppm*
WEL (Grande-Bretagne)	*Valeur momentanée: 300 mg/m³, 100 ppm* *Valeur à long terme: 150 mg/m³, 50 ppm* *Sk*

· ***Remarques supplémentaires:***
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· ***Contrôles de l'exposition***
· ***Equipement de protection individuel:***
· ***Mesures générales de protection et d'hygiène:***
Conserver à part les vêtements de protection.
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
· ***Protection respiratoire:***
Filtre AX
En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
· ***Protection des mains:***
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

· ***Matériau des gants***
Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.
Épaisseur du matériau recommandée: ≥ 0,1 mm
Polyéthylène laminé.

· ***Temps de pénétration du matériau des gants***
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
Pour le mélange des produits chimiques mentionnés ci-dessous, le temps de pénétration doit être d'au moins 480 minutes (perméabilité selon la norme EN 374 section 3: taux 6).

· ***Pour le contact permanent d'une durée maximale de 15 minutes, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:***
Caoutchouc fluoré (Viton)
Caoutchouc naturel (Latex)
Butylcaoutchouc
Épaisseur du materiau recommandée: FR (Viton) 0.7 mm , BR 0.3 - 0.7 mm

· ***Protection des yeux:***

Lunettes de protection hermétiques

· ***Protection du corps:*** *Vêtements de travail protecteurs*

*
9 Propriétés physiques et chimiques

· ***Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles***	
· ***Indications générales***	
· ***Aspect:***	
Forme:	*Liquide*
Couleur:	*Incolore*
· ***Odeur:***	*Genre éther*
· ***Changement d'état***	
Point de fusion:	*-108,5°C*
Point d'ébullition:	*65°C (DIN 51751)*
· ***Point d'éclair:***	*-21°C (DIN 51755)*
· ***Température d'inflammation:***	*230°C (DIN 51794)*
· ***Danger d'explosion:***	*Peut former des peroxydes explosifs.*
· ***Limites d'explosion:***	
Inférieure:	*1,5 Vol %*
Supérieure:	*12 Vol %*
· ***Pression de vapeur à 20°C:***	*200 hPa*
· ***Densité à 20°C:***	*0,8892 g/cm³*
· ***Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:***	*Entièrement miscible*
· ***Viscosité:***	
Dynamique à 20°C:	*0,5 mPas*
· ***Teneur en solvants:***	
Solvants organiques:	*99,9 %*
VOC (CE)	*99,95 %*

* 10 Stabilité et réactivité

· **Réactivité**
· **Stabilité chimique**
· **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
· **Possibilité de réactions dangereuses** Formation possible de peroxyde.
· **Matières incompatibles:** Des agents d'oxydation fortes, des alcalis (lessives).
· **Produits de décomposition dangereux:** Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

* 11 Informations toxicologiques

· **Informations sur les effets toxicologiques**
· **Toxicité aiguë:**

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**		
109-99-9 tétrahydrofurane		
Oral	LD50	2500 mg/kg (rat)
Inhalatoire	LC50/4 h	66 mg/l (rat)

· **Effet primaire d'irritation:**
· **de la peau:** Irritant, dégraisse la peau.
· **des yeux:** Severr irritaion des yeux.
· **Sensibilisation:** Aucun effet de sensibilisation connu.
· **Indications toxicologiques complémentaires:** Nocif

12 Informations écologiques

· **Toxicité**

· **Toxicité aquatique:**		
109-99-9 tétrahydrofurane		
Oral	IC 5 / 8 d)	3700 mg/l (Algen)
	EC5 (16h)	580 mg/l (Bakterien/bacillus)
	EC50 (24h)	382 mg/l (daphnia magna)
	LC50 (96h)	2100 mg/l (truite)

· **Persistance et dégradabilité** Pas facilement biodégradable.
· **Autres indications écologiques:**
· **Indications générales:**
Catégorie de pollution des eaux 1 (Législation allemande) (classification selon liste): peu polluant
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
· **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
· **PBT:** Non applicable.
· **vPvB:** Non applicable.

13 Considérations relatives à l'élimination

· **Méthodes de traitement des déchets**
· **Recommandation:**
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
Remettre à la collecte des déchets toxiques ou apporter au dépôt pour déchets dangereux.

· ***Emballages non nettoyés:***
· ***Recommandation:***
Les emballages non contaminés peuvent être traités comme des ordures ménagères.
Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être évacués de la même manière que le produit.
Evacuation conformément aux prescriptions légales.
· ***Produit de nettoyage recommandé:*** *Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage*

*
14 Informations relatives au transport

· ***Transport par terre ADR/RID (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) (transfrontalier):***

· ***Classe ADR/RID (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train):***	*3 Liquides inflammables.*
· ***Indice Kemler:***	*33*
· ***No ONU:***	*2056*
· ***Groupe d'emballage:***	*II*
· ***Etiquette de danger:***	*3*
· ***Nom d'expédition des Nations unies:***	*2056 TÉTRAHYDROFURANNE*
· ***Quantités exceptées (EQ):***	*E2*
· ***Quantités limitées (LQ)***	*LQ4*
· ***Catégorie de transport***	*2*
· ***Code de restriction en tunnels***	*D/E*

· ***Transport maritime IMDG (ordonnance sur le transport de produits dangereux):***

· ***Classe IMDG:***	*3*
· ***No ONU:***	*2056*
· ***Label***	*3*
· ***Groupe d'emballage:***	*II*
· ***No EMS:***	*F-E,S-D*
· ***Marine Pollutant:***	*Non*
· ***Désignation technique exacte:***	*TETRAHYDROFURAN*

· ***Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR:***

· ***Classe ICAO/IATA:***	*3*
· ***No ID ONU:***	*2056*
· ***Label***	*3*
· ***Groupe d'emballage:***	*II*
· ***Désignation technique exacte:***	*TETRAHYDROFURAN*

· ***"Règlement type" de l'ONU:*** *UN2056, TÉTRAHYDROFURANNE, 3, II*

· ***Précautions particulières à prendre par l'utilisateur*** *Attention: Liquides inflammables.*

15 Informations réglementaires

· ***Évaluation de la sécurité chimique:*** *Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.*

* *16 Autres informations*

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· ***Service établissant la fiche technique:*** *Départemant sécurité du produit*

· ***Acronymes et abréviations:***
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

· **** Données modifiées par rapport à la version précédente***